Number of Pages in Booklet: 20
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 20
Number of Questions is Booklet :100
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक

140026

Admission Test for PG Course

URATPG - 2024

GEOLOGY

Subject Code / विषय कोड – 14

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number / ओ. एम. आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination / परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : Two Hours/ दो घण्टे **Maximum Marks/पूर्णांक : 100**

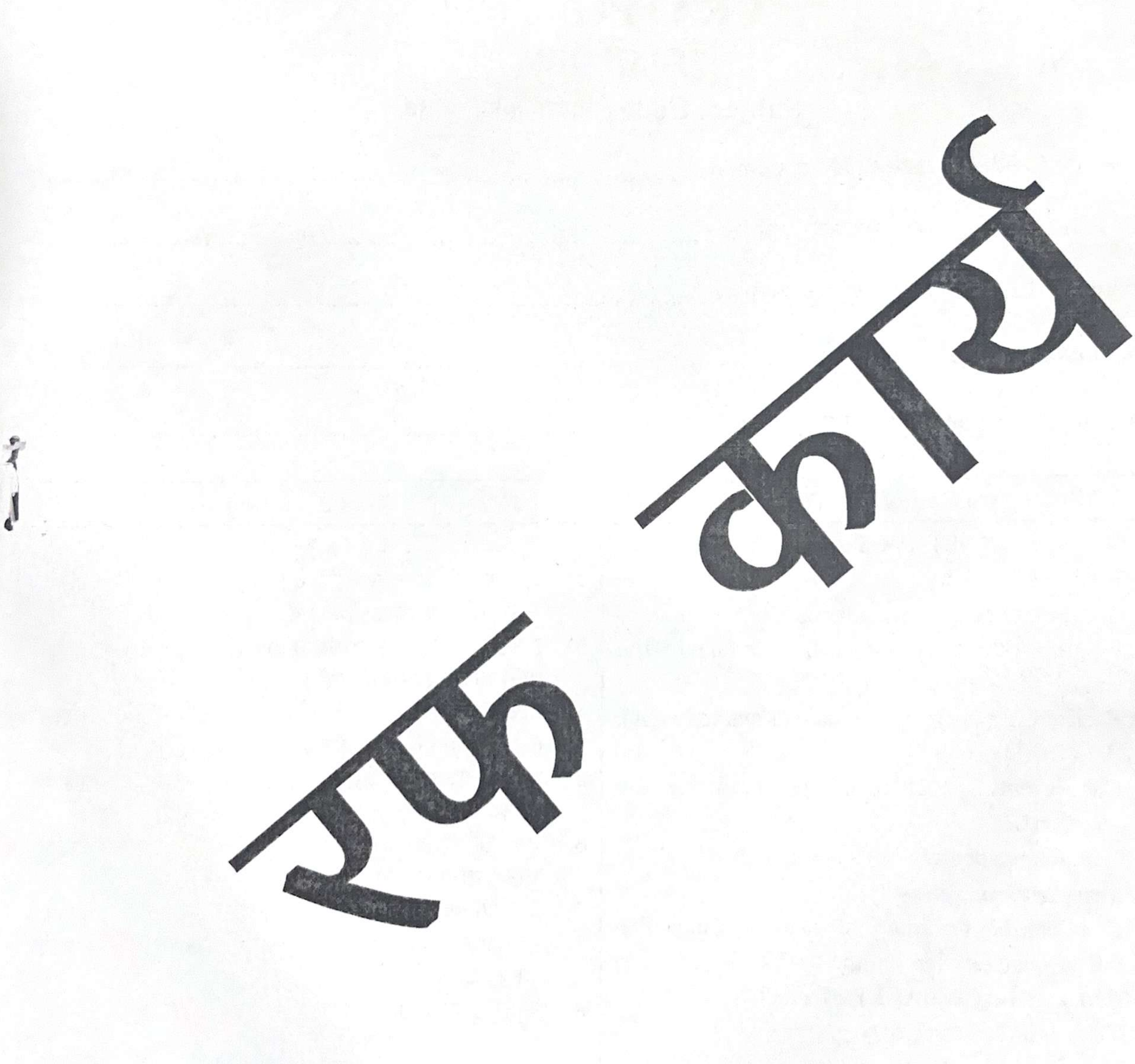
INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no.100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR sheets using **BLUE / BLACK BALL POINT PEN.**
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be considered correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 01 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमश : (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया हैं।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ. एम. आर. शीट पर **नीले / काले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं हैं।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध हैं। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियों को ओ. एम. आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ. एम. आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK/ रफ कार्य के लिए जगह



1. Which among the following is the oldest Super continent?

(A) Gondwana (B) Pangea

(C) Columbia (D) Rodinia

2. What is the average thickness of Earth's crust?

(A) <10 km (B) 30 - 35 km

(C) 50-60km (D) > 70 km

3. Which of the following represents the span of Proterozoic Era?

(A) 1600 to 985 Ma

(B) 250 - 94 Ma

(C) 2500 to 539 Ma

(D) 2490 - 1660 Ma

4. What is holotype?

(A) An example of a single physical organism used when the species was first described

(B) A term used to describe the hollow fossil bone of birds

(C) A recently formed fossil specimen

(D) A term used to describe the most abundant fossil species in particular strata?

5. Which of the following has the highest density?

(A) Upper mantle

(B) Lower mantle

(C) Outer core

(D) Inner core

6. Which of the following minerals is not included in the Moh's hardness scale?

(A) Topaz (B) Gypsum

(C) Beryl (D) Quartz

1. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे पुराना वृहद महाद्वीप है?

(A) गोंडवाना (B) पैंजिया

(C) कोलंबिया (D) रॉडिनिया

2. पृथ्वी की पर्पटी का औसत मोटाई कितनी हैं?

(A) <10 किमी (B) 30 - 35 कमी

(C) 50-60 किमी (D) > 70 किमी

3. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटेरोज़ोइक महाकल्प का विस्तार दर्शाता हैं?

(A) 1600 से 985 मिलियन वर्ष पूर्व

(B) 250 – 94 मिलियन वर्ष पूर्व

(C) 2500 से 539 मिलियन वर्ष पूर्व

(D) 2490 – 1660 मिलियन वर्ष पूर्व

4. होलोटाइप किसे कहते हैं?

(A) वह शब्द जिसका उपयोग किसी जीव प्रजाति के एकल भौतिक उदाहरण के रूप में पहली बार वर्णन में किया गया था

(B) पक्षियों की खोखली जीवाश्म हड्डी का वर्णन करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला शब्द

(C) हाल ही में बना जीवाश्म नमूना

(D) किसी विशेष संस्तर से सबसे प्रचुर जीवाश्म प्रजाति का वर्णन करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला शब्द

5. निम्नलिखित में से किसका घनत्व सबसे अधिक है?

(A) बाहय प्रावार

(B) अधो प्रावार

(C) बाहय क्रोड़

(D) अधो क्रोड़

6. निम्नलिखित में से किसका घनत्व सबसे अधिक है?

(A) टोपाज़ (B) जिप्सम

(C) बेरिल (D) क्वार्ट्ज

7. Which among the following minerals is the most resistant to weathering?

(A) Quartz (B) Gypsum

(C) Olivine (D) Hornblende

8. Which of the following minerals is the major constituent of gabbro?

(A) Sodic plagioclase

(B) Calcic Plagioclase

(C) Potassic feldspar

(D) Microcline

9. Which of the following is the most important precondition for the formation of natural geysers?

(A) Average ground surface temperature $>40^{\circ}C$

(B) High rainfall

(C) Presence of hot rocks at shallow depth

(D) Absence of a subsurface geothermal system

10. The concept, "At a certain minimum depth below sea level where the pressure due to the weight of the overlying material in each unit column is the same everywhere", is related to:

(A) Paleomagnetism

(B) Isostasy

(C) Uniformitarianism

(D) Palynology

11. What is the direction of movement in a Strike-fault?

(A) Along the dip of the fault plane

(B) At an angle more than 45° to the strike

(C) Parallel to the strike of the fault plane

(D) Perpendicular to the strike of the fault plane

7. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज सर्वाधिक क्षरण प्रतिरोध है?

(A) क्वार्ट्ज (B) जिप्सम

(C) ओलिविन (D) हानब्लैन्ड

8. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज गैब्रो का एक प्रमुख घटक है?

(A) सोडिक प्लेजियोक्लेज

(B) कैल्सिक प्लेजियोक्लेज

(C) पोटैशिक फेल्डस्पार

(D) माइक्रोक्लाइन

9. प्राकृतिक गीजर के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सबसे महत्वपूर्ण शर्त है?

(A) पृथ्वी की सतह का औसत तापमान $>40^{\circ}C$

(B) अधिक वर्षा का होना

(C) उथली गहराई पर गर्म चट्टानों की उपस्थिति

(D) पृथ्वी की उपसतह में भू–तापीय प्रणाली का अभाव

10. यह अवधारणा, "समुद्र तल से नीचे एक निश्चित न्यूनतम गहराई पर, जहां प्रत्येक इकाई स्तंभ में ऊपर की चट्टानों के भर के कारण दबाव हर जगह समान होता है", निम्न में किस से संबंधित है?

(A) पुराचुम्बकत्व

(B) समस्थानिकता

(C) एकरूपतावाद

(D) परगाणु विज्ञान

11. नतिलम्ब सर्पण भ्रंश में विस्थापन की दिशा क्या होती हैं?

(A) भ्रंश तल के सापेक्ष

(B) नतिलम्ब तल से 45°से अधिक के कोण पर

(C) भ्रंश की नतिलम्ब दिशा के समानांतर

(D) भ्रंश की नतिलम्ब दिशा के लंबवत

12. Name of discontinuity separating lower mantle and outer core?

(A) Gutenberg discontinuity

(B) Mohorovicic discontinuity

(C) Conral discontinuity

(D) Lehman discontinuity

13. Which of the following processes in not responsible for the formation of different types of rocks form the same magma?

(A) Increasing temperature

(B) Assimilation

(C) Fractional crystallization

(D) Filter pressing of magma

14. What is the chemical formula of magnetite?

(A) Fe_3O_4 (B) Fe_2O_3

(C) FeO (D) $FeO.H_2O$

15. Approximately how long ago did the Big Bang take place?

(A) 100 to 150 million years ago

(B) 10 to 15 million years ago

(C) 90 to 140 million years ago

(D) 10000 to 15000 million years ago

16. Which of the following is the second innermost part of the Earth?

(A) Inner core

(B) Outer core

(C) Upper mantle

(D) Lower mantle

17. Which of the following mechanisms is associated with heat transfer through the mantle in Plate Tectonics?

(A) Conduction (B) Convection

(C) Radiation (D) Fusion

12. निचले मेंटल और बाहय कोर के मध्य स्थित असंतता का क्या नाम है?

(A) गुटेनबर्ग असंततता

(B) मोहरोविसिक असंततता

(C) कॉनराड असंततता

(D) लेहमैन असंततता

13. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया एक ही मैग्मा से विभिन्न प्रकार की चट्टानों के निर्माण के लिए जिम्मेदार नहीं है?

(A) तापमान का बढ़ना

(B) आत्मसात्करण

(C) आंशिक क्रिस्टलीकरण

(D) मैग्मा का दाब निस्यंदन

14. मैग्नेटाइट का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) Fe_3O_4 (B) Fe_2O_3

(C) FeO (D) $FeO.H_2O$

15. बिग बैंग वर्तमान से लगभग कितने समय पहले हुआ था?

(A) 100 से 150 मिलियन वर्ष पहले

(B) 10 से 15 मिलियन वर्ष पहले

(C) 90 से 140 मिलियन वर्ष पहले

(D) 10000 15000 मिलियन वर्ष पहले

16. निम्नलिखित में से कौन सा पृथ्वी का दूसरा सबसे भीतरी भाग है?

(A) अधो क्रोड

(B) बाहय क्रोड

(C) बाह्य प्रावार

(D) अधो मेंटल

17. प्लेट टेक्टोनिक्स में प्रावार के माध्यम से ऊष्मा का स्थानांतरण किस प्रक्रिया द्वारा होता है?

(A) चालन (B) संवहन

(C) विकिरण (D) संलयन

18. Which of the following represents the site for creation of new sea-floor?

(A) Deep-sea trench

(B) Transform Fault

(C) Subduction zone

(D) Mid-oceanic ridge

18. निम्नलिखित में किस स्थान पर नए समुद्री तल निर्माण होता हैं?

(A) गहरी महासागरीय खाई

(B) ट्रांसफॉर्म भ्रंश

(C) अधःक्षेपण क्षेत्र

(D) मध्य महासागरीय कटक

19. The process of descent of an oceanic lithospheric plate under a continental lithospheric plate during collision is called?

(A) Accretion

(B) Divergence

(C) Subduction

(D) Transformation

19. परस्पर टकराव के दौरान महासागरीय लिथोस्फेरिक प्लेट के महाद्वीपीय लिथोस्फेरिक प्लेट के नीचे धसने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

(A) अभिवृद्धि

(B) विचलन

(C) अधःक्षेपण

(D) परिवर्तन

20. Which of the followings is not a natural hazard?

(A) Tsunami

(B) Earthquake

(C) Flooding

(D) Oceanic oil spill

20. निम्नलिखित में से कौन एक प्राकृतिक आपदा नहीं है?

(A) सुनामी

(B) भूकंप

(C) बाढ़

(D) सागरीय तेल रिसाव

21. Which of the following is associated with lithospheric plate boundary?

(A) Distribution of earthquakes

(B) Density of vegetation

(C) River network

(D) Snow life

21. निम्नलिखित में से कौन लिथोस्फेरिक प्लेट सीमा से सम्बन्ध दर्शाता है?

(A) भूकंप का वितरण

(B) वनस्पति का घनत्व

(C) नदी नेटवर्क

(D) हिम रेखा

22. The relatively cold, rigid, and brittle, outermost shell of the earth is called?

(A) Cryosphere

(B) Asthenosphere

(C) Lithosphere

(D) Hydrosphere

22. पृथ्वी के अपेक्षाकृत ठंडे, कठोर और भंगुर बाहरी आवरण को क्या कहते हैं?

(A) क्रायोस्फीयर

(B) एस्थेनोस्फीयर

(C) लिथोस्फीयर

(D) हाइड्रोस्फीयर

23. What is the basic unit of Lithostratigraphic classification?

(A) Group

(B) Supergroup

(C) Formation

(D) Member

24. Which of the following varieties of coal has the highest carbon content?

(A) Anthracite

(B) Bituminous coal

(C) Peat

(D) Lignite

25. Who proposed the theory of continental drift?

(A) James Hutton

(B) Phillips

(C) Hooke

(D) Alfred Wegener

26. Which of the following in an aluminium ore?

(A) Cromite

(B) Bauxite

(C) Pyrolusite

(D) Psilomelane

27. Which of the following mineral deposits is not known so far from Rajasthan?

(A) Iron (B) Copper

(C) Nickel (D) Uranium

28. When did the shells with ammonite suture appear first?

(A) Devonian (B) Ecocene

(C) Cretaceous (D) Carboniferous

29. Which of the following minerals has characteristics conchoidal fracture?

(A) Orthoclase (B) Garnet

(C) Quartz (D) Hematite

23. शैलस्तरिकी वर्गीकरण की मूल इकाई क्या है?

(A) समूह

(B) महासमूह

(C) फार्मेशन

(D) मेम्बर

24. निम्नलिखित में से किस प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा सर्वाधिक होती है?

(A) एन्थ्रेसाइट

(B) बिटुमिनस कोयला

(C) पीट

(D) लिग्नाइट

25. महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत किसने प्रस्तावित किया था?

(A) जेम्स हटन

(B) एफ. सी. फिलिप्स

(C) आर. हुक

(D) अल्फ्रेड वेगेनर

26. निम्नलिखित में से कौन सा एल्युमीनियम का अयस्क है?

(A) क्रोमाइट

(B) बॉक्साइट

(C) पायरोलुसाइट

(D) सिलोमलेन

27. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज निक्षेप राजस्थान से अभी तक ज्ञात नहीं है?

(A) लौह (B) तांबा

(C) निकल (D) यूरेनियम

28. अमोनाइट सीवन वाले कवच वाले जीव सबसे पहले कब अवतरित हुए?

(A) डेवोनियन (B) इओसीन

(C) क्रेटेशिय (D) कार्बोनिफेरस

29. कांचाभ विभंग निम्नलिखित में से किस खनिज का विशिष्ट गुण है?

(A) ऑर्थोक्लेज़ (B) गार्नेट

(C) क्वार्ट्ज (D) हेमेटाइट

30. Feldspar group minerals belong to which crystallographic system?

(A) Monoclinic only

(B) Triclinic only

(C) Tetragonal

(D) Both monoclinic and triclinic

31. Horst and graben structures are formed by which type of faults?

(A) Reverse fault only

(B) Both normal and reverse fault

(C) Normal fault only

(D) Transform fault only

32. Foliations in rocks are developed in which direction during deformation under compressive stress?

(A) Parallel to the direction of regional stress

(B) Perpendicular to the direction of regional stress

(C) At a 45-degree angle to the regional stress

(D) At a random angle to the regional stress

33. A metamorphic rock composed of dark and light-coloured layers is called?

(A) Slate (B) Phyllite

(C) Schist (D) Gneiss

34. Which of the following rock represents the highest grade of metamorphism?

(A) Schist (B) Granulite

(C) Gneiss (D) Phyllite

35. Which of the following rocks is formed by the mechanical disintegration of rocks under shearing stress?

(A) Tuff

(B) Congomerate

(C) Marble

(D) Mylonite

30. फेल्डस्पार समूह के खनिज किस क्रिस्टलीय समूह से संबंधित हैं?

(A) केवल मोनोक्लिनिक

(B) केवल ट्राइक्लिनिक

(C) केवल टेट्रागोनल

(D) मोनोक्लिनिक और ट्राइक्लिनिक दोनों

31. हॉर्स्ट और ग्रेबेन संरचनाएं किस प्रकार की भ्रंश से सम्बंधित हैं?

(A) केवल व्युत्क्रम भ्रंश

(B) सामान्य एवं व्युत्क्रम भ्रंश, दोनों

(C) केवल सामान्य भ्रंश

(D) केवल ट्रांसफॉर्म भ्रंश

32. संपीड़न तनाव सम्बद्ध विरूपण विरूपण दौरान चट्टानों में पर्णन किस दिशा में विकसित होते हैं?

(A) क्षेत्रीय तनाव की दिशा के समानांतर

(B) क्षेत्रीय तनाव की दिशा के लंबवत

(C) क्षेत्रीय तनाव से 45 डिग्री के कोण पर

(D) क्षेत्रीय तनाव से सांयोगि (यादृच्छिक) कोण पर

33. गहरे और हल्के रंग के पट्टिओं से बनी एक रूपांतरित चट्टान को क्या कहते हैं?

(A) स्लेट (B) फिलाइट

(C) शिस्ट (D) नीस (नाइस)

34. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान कायांतरण के उच्चतम स्तर को दर्शाती है?

(A) शिस्ट (B) ग्रैनुलाइट

(C) नीस (D) फिलाइट

35. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान अपरूपण प्रतिबल द्वारा चट्टानों के यांत्रिक विघटन से बनती है?

(A) टफ (टूफ)

(B) संगुटिकाश्म

(C) संगमरमर

(D) मायलोनाइट

36. The structure formed by long distance (more than 2 km) movement of a rock along a low-angle thrust plane is called?

(A) Sheeted fault

(B) Nappe

(C) Normal fault

(D) Thrust mountain

36. किसी चट्टान की न्यून कोण वाले थ्रस्ट प्लेन के समग्र लंबी दूरी (2 किमी से अधिक) विस्थापन से बनने वाली संरचना को क्या कहते हैं?

(A) चादरित भ्रंश

(B) नैप्प

(C) सामान्य भ्रंश

(D) थ्रस्ट पर्वत

37. Origin of which of the following rocks is associated with a lithospheric plate subduction setting?

(A) Graywacke

(B) Basalt

(C) Andesite

(D) Felsic tuff

37. निम्नलिखित में से किस चट्टान की उत्पत्ति लिथोस्फेरिक अधःक्षेपण से सम्बंधित है?

(A) ग्रेवैक

(B) बेसाल्ट

(C) एंडेसाइट

(D) फेल्सिफ टफ

38. Which of the following minerals in not an ore of copper?

(A) Bornite

(B) Chalcopyrite

(C) Covelite

(D) Pyrrhotite

38. निम्न में से कौन सा ताम्र का अयस्क खनिज नहीं हैं?

(A) बोरनाइट

(B) चेल्कोपाइराडट

(C) कोवेलाइट

(D) पिहॉटाइट

39. What is the geological are Bagh Beds?

(A) Jurassic

(B) Carboniferous

(C) Eocene

(D) Cretaceous

39. बाग बेडस की भूवैज्ञानिक आयु कौन सी है?

(A) जुरासिक

(B) कार्बोनिफेरस

(C) इओसीन

(D) क्रीटेशियस

40. Physical removel of rock debris by wind action is called?

(A) Erosion

(B) Weathering

(C) Differentiation

(D) Swirling

40. पवन क्रिया द्वारा चट्टान के मलबे के भौतिक क्षरण को क्या कहते हैं?

(A) अपरदन

(B) अपक्षय

(C) विभेदन

(D) भंवर

41. The angle of inclined fault plane with the vertical is called?

(A) Dip (B) Throw

(C) Hade (D) Heave

41. एक नतिवत भ्रंश तल के ऊर्ध्वाधर के साथ कोण को क्या कहते हैं

(A) नति (B) थ्रो

(C) हेड (D) हीव

42. What is the most common type of coiling in nautilus?

(A) Discoidal

(B) Helicoidal spiral

(C) Plane spiral

(D) Sinistral

42. नॉटिलस में सबसे प्रचलित कुंडलित क्रम कौन सा है?

(A) डिस्कोइडल

(B) हेलिकॉइडल सर्पिल

(C) समतल सर्पिल

(D) वामाव्रत

43. Which of the following is not a part of the Vindhan Supergroup?

(A) Bilara Group

(B) Semri Group

(C) Bhander Group

(D) Rewa Group

43. निम्नलिखित में से कौन विंध्यन महासमूह का घटक नहीं है?

(A) बिलारा समूह

(B) सेमरी समूह

(C) भांडेर समूह

(D) रीवा समूह

44. Which of the following igneous rocks has almost equal proportions of alkali feldspar and plagioclase?

(A) alkali granite

(B) gabbro

(C) monzonite

(D) rhyolite

44. निम्नलिखित में से किस आग्नेय चट्टान में क्षारीय फेल्डस्पार और प्लेजियोक्लेज़ का अनुपात लगभग समान होता है?

(A) क्षारीय ग्रेनाइट

(B) गैब्रो

(C) मोन्ज़ोनाइट

(D) रायोलाइट

45. Which of the following mafic plutonic rocks has clinopyroxene more than orthopyroxene?

(A) Gabbro (B) Syenite

(C) Hornblendite (D) Granite

45. निम्नलिखित में से किस मैफ़िक प्लूटोनिक चट्टान में ऑर्थोपायरोक्सीन की तुलना में क्लिनोपायरोक्सीन अधिक होता है?

(A) गैब्रो (B) साइनाइट

(C) हॉर्नब्लेंडाइट (D) ग्रेनाइट

46. What is the volcanic equivalent of granite?

(A) trachyte (B) rhyolite

(C) dacite (D) andesite

46. ग्रेनाइट का ज्वालामुखीय समतुल्य क्या है?

(A) ट्रैकाइट (B) रायोलाइट

(C) डेसाइट (D) एंडेसाइट

47. Which of the following minerals is not found in metamorphic rocks?

(A) Glauconite

(B) Glaucophane

(C) Kyenite

(D) Sillimanite

47. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज कायांतरिक चट्टानों में नहीं पाया जाता है?

(A) ग्लौकोनाइट

(B) ग्लौकोफेन

(C) काइनाइट

(D) सिलिमेनाइट

48. Which of the following minerals is essentially present in greenschist facies rocks?

(A) Augite

(B) Chlorite

(C) Hyperesthene

(D) Enstatite

48. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज हरितशिस्ट संलक्षण कायांतरित चट्टानों में अनिवार्य रूप में पाया जाता है?

(A) ऑगाइट

(B) क्लोराइट

(C) हायपरस्थीन

(D) एन्स्टेटाइट

49. Which of th following rocks represents the lowest grade of metamorphism?

(A) Charnockite

(B) Biotite schist

(C) Phyllite

(D) gneiss

49. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान कायांतरण के निम्नतम स्तर का प्रतिनिधित्व करती है?

(A) चार्नोकाइट

(B) बायोटाइट शिष्ट

(C) फिलाइट

(D) नीस (नाइस)

50. Which of the following sedimentary rocks has the highest porosity?

(A) sandstone

(B) siltstone

(C) limestone

(D) claystone

50. निम्नलिखित में से किस अवसादी चट्टान में सबसे अधिक सरन्ध्रता होती है?

(A) बलुआ पत्थर

(B) पान्थुप्रस्तर

(C) चूना पत्थर

(D) मृतिकाश्म

51. Which of the following is a sulphate mineral?

(A) Halite (B) Andalusite

(C) Barite (D) Cuprite

51. निम्नलिखित में से कौन सा एक सल्फेट खनिज है?

(A) हैलाइट (B) एंडालुसाइट

(C) बैराइट (D) क्यूप्राइट

52. Which layer of the atmosphere contains the highest concentration of ozone?

(A) Stratosphere

(B) Troposphere

(C) Mesosphere

(D) Thermosphere

52. वायुमंडल की किस परत में ओजोन की सांद्रता सबसे अधिक है?

(A) समताप मंडल

(B) क्षोभ मंडल

(C) मध्यमंडल

(D) तापमंडल

53. Which of the following minerals is isotropic under the petrological mincroscope?

(A) Quartz (B) Garnet

(C) Olivine (D) Microcline

54. The formation Esker landform is associated with which of the following?

(A) River weathering

(B) Glacial deposition

(C) Wind deposition

(D) Oceanic wave action

55. Barchans are _____ dunes?

(A) star-shaped

(B) linear

(C) dome-shaped

(D) crescent-shaped

56. Who was the first to introduce the term Isostasy?

(A) Airy (B) Eskola

(C) Dalton (D) Hutton

57. Pedestal rock structures are formed by the activity of which of the following geological agency?

(A) river (B) glacier

(C) wind (D) groundwater

58. Which of the following is the most abudant element of Earth's crust?

(A) O (B) AI

(C) Fe (D) Si

59. Which of the subjects deals with the description and formation of landforms?

(A) Geophysics

(B) Geomorphology

(C) Geodesy

(D) Geodynamics

53. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज शैलिकी सूक्ष्मदर्शी अध्ययन में समदैशिका गुण दर्शाता है?

(A) क्वार्ट्ज (B) गार्नेट

(C) ओलिविन (D) माइक्रोक्लाइन

54. एस्कर भू–आकृति का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(A) नदी अपक्षय

(B) हिमनद निक्षेपण

(C) वायु निक्षेपण

(D) महासागरीय तरंग क्रिया

55. बार्खन.....टीले होते हैं?

(A) तारे के आकार के

(B) रैखिक

(C) गुंबद के आकार का

(D) अर्धचंद्राकार

56. समस्थानिकता शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?

(A) एरी

(B) एस्कोला

(C) डाल्टन

(D) हटन

57. पीठिका चट्टान संरचनओं का निर्माण निम्नलिखित में से किसकी भूवैज्ञानिक गतिविधि द्वारा होता है?

(A) नदी (B) हिमनद

(C) वायु (D) भूजल

58. पृथ्वी की पर्पटी में निम्नलिखित में से किस तत्व की मात्रा सर्वाधिक है?

(A) O (B) AI

(C) Fe (D) Si

59. निम्नलिखित में से किस विषय का सम्बन्ध भू–आकृतियों के विवरण ओर निर्माण से है?

(A) भूभौतिकी

(B) भू–आकारिकी

(C) भूगणित

(D) भूगतिकी

60. Which of the following crystal systems has one axis of VI fold symmetry?

(A) Cubic (isometric)

(B) Hexagonal

(C) Tetragonal

(D) Monoclinic

60. निम्नलिखित में से किस क्रिस्टल समूह में षटगुण समरूपता का एक सममिति अक्ष होता है?

(A) घनीय (आइसोमेट्रिक)

(B) षटकोणीय

(C) द्विसंमलम्बाक्ष

(D) मोनोक्लिनिक

61. Which crystal system three unequal axes perpendicular to each other?

(A) Hexagonal

(B) Triclinic

(C) Cubic (isometric)

(D) Orthorhombic

61. निम्नलिखित में से किस क्रिस्टल समूह में समरूपता का चतुर्गुण सममिति का एक अक्ष होता है?

(A) षटकोणीय

(B) ट्रायक्लिनिक

(C) घनीय (आइसोमेट्रिक)

(D) विषमलम्बाक्ष

62. What is measured by contact goniometer?

(A) Crystal structure

(B) Interfacial angle

(C) Lattice structure

(D) Refractive Index

62. संपर्क गोनियोमीटर किसे मापने के काम जाता हैं?

(A) क्रिस्टल संरचना

(B) अंतर्फलक कोण

(C) जालक संरचना

(D) अपवर्तन सूचकांक

63. Which of the following is not a type of silicate structure?

(A) Phyllosilicate

(B) Inosilicate

(C) Pentasilicate

(D) Orthosilicate

63. निम्नलिखित में से कौन सिलिकेट संरचना का एक प्रकार नहीं हैं?

(A) फाइलोसिलिकेट

(B) आयनोसिलिकोट

(C) पेंटासिलिकेट

(D) ऑर्थोसिलिकेट

64. Which of the most voluminous part of Earth's interior?

(A) Crust (B) Outer core

(C) Inner core (D) Mantle

64. पृथ्वी का कौन सा आंतरिक भाग आयतन के सन्दर्भ में सबसे बड़ा हैं?

(A) पर्पटी (B) बाहय क्रोड़

(C) आंतरिक क्रोड (D) प्रावार

65. Which of the following is the characteristics of mid-oceanic ridges?

(A) Absence of earthquakes

(B) Eruption of rhyolite lava

(C) Granite intrusion

(D) High heat-flow at shallow level

65. निम्नलिखित में से कौन सी मध्य–महासागरीय कटक की विशेषता है?

(A) भूकंपों का ना होना

(B) रायोलाइट लावा का विस्फोटन

(C) ग्रेनाइट अन्तेर्वेधन

(D) उथले स्तर पर उच्च ताप–प्रवाह

66. Which of the following is most likely to form during the collision of oceanic plates?

(A) Island Arc

(B) Mid Oceanic Ridge

(C) Suture Zone

(D) Sea Mount

66. समुद्री प्लेटों के टकराव के दौरान निम्नलिखित में से किस संरचना के बनने की संभावना सबसे अधिक होती है?

(A) द्वीपीय आर्क

(B) मध्य महासागरीय कटक

(C) सीवन क्षेत्र

(D) समुद्री पर्वत

67. Who proposed the Nebular Hypothesis to explain the origin of the earth?

(A) Jeans and Jeffery

(B) Chamberlin and Moulton

(C) Kant and Laplace

(D) Lyttleton

67. पृथ्वी की उत्पत्ति की व्याख्या करने के लिए नीहारिका परिकल्पना किसने प्रस्तावित की थी?

(A) जीन्स और जेफ़री

(B) चेम्बरलिन ओर मौल्टन

(C) कांट ओर लाप्लास

(D) लिटलटन

68. Which of the following factors has no influence of the viscosity of the lava?

(A) Colour

(B) Silica Content

(C) Dissolved gases

(D) Temperature

68. निम्नलिखित में से कौनसा कारक लावा की श्यानता को प्रभावित नहीं करता है?

(A) वर्ण

(B) सिलिका की मात्रा

(C) घुली हुई गैसे

(D) तापमान

69. The texture of igneous rocks in which large mineral grains are surrounded by smaller ones in called?

(A) Equigranular

(B) Variolitic

(C) Cumulate

(D) Porphyritic

69. आग्नेय चट्टानों के इस प्रकार के गठन को क्या कहते हैं जिसमें बड़े खनिज कण छोटे कणों से घिरे होते हैं?

(A) समकणिक

(B) वैरियोलिटिक

(C) संचयी

(D) पोरफायरिटी

70. A sedimentary rock made by deposition of fragments of pre-existing rocks is called?

(A) Organic

(B) Clastic

(C) Chemical

(D) Biogenic

70. पहले से मौजूद चट्टानों के कणों के अवसादन से बनी अवसादी चट्टान को क्या कहते है?

(A) जैविक

(B) खंडज

(C) रसायनिक

(D) जीवजनित

71. What is the major difference between breccia and conglomerate?

(A) Orientation of cleavage planes

(B) Dip of the strata

(C) Roundness of grains

(D) Grade of metamorphism

72. Crystals of _____ have a center of symmetry but no axis or plane of symmetry?

(A) Triclinic system

(B) Monoclinic System

(C) Tetragonal System

(D) Trigonal System

73. Which of the following mineral pairs has the same chemical composition?

(A) Forsterite - Fayalite

(B) Albite - Orthoclase

(C) Albite - Anorthite

(D) Calcite - Aragonite

74. Which of the following mineral pairs is an example of solid solution?

(A) Biotite - muscovite

(B) Albite - anorthite

(C) Hematite - magnetite

(D) Orthoclase - albite

75. Which seismic waves have the highest velocity of propagation?

(A) P-waves

(B) S-waves

(C) L-waves

(D) Reyleigh waves

76. Which of the following rocks is formed by the deposition of sediments under near-shore conditions?

(A) Chert

(B) Silica ooze

(C) Sandstone

(D) Claystone

71. संकोणाश्म और संगुटिकाश्म के बीच मुख्य अंतर कौन सा है?

(A) विदलन तल का अनुस्थापन

(B) स्तर की नति

(C) कणों की गोलाई

(D) कायांतरण की श्रेणी

72. ..... के क्रिस्टलों में एक समरूपता केंद्र होता है लेकिन कोई सममिति अक्ष या सममिति तल नहीं होता हैं?

(A) ट्राइक्लिनिक समूह

(B) मोनोक्लिनिक समूह

(C) टेट्रागोनल समूह

(D) ट्रायगोनल समूह

73. निम्नलिखित में से कौन से खनिज युग्म का रासायनिक संघटन समान होता हे?

(A) फोर्सटेराइट–फायलाइट

(B) एल्बाइट–ऑर्थोक्लेज

(C) एल्बाइट–एनोर्थाइट

(D) केल्साइट–एंरेगोनाइट

74. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज युग्म ठोस विलयन का उदाहरण हैं?

(A) बायोटाइट–मस्कोवाइट

(B) एल्बाइट–एनोर्थाइट

(C) हेमेटाइट–मैग्नेटाइट

(D) ऑर्थोक्लेज–एल्बाइट

75. कौन सी भूंकपीय तरगों के प्रसार का वेग सबसे अधिक होता हैं?

(A) पी–तरंगें

(B) एस–तरंगें

(C) एल–तरंगें

(D) राली तरंगें

76. निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान का निर्माण समुद्र तट के निकट की परिस्थितियों में तलछट के अवसादन से होता है?

(A) चर्ट

(B) सिलिका निपंक

(C) बलुआ पत्थर

(D) मृतिकाश्म

77. Which of the following is a medium-grained clastic sedimentary rock?

(A) Mudstone (B) Claystone

(C) Shale (D) Arkose

78. Which of the following correctly represents the increasing order of grain size in sedimentary rocks?

(A) Argillaceous-rudaceous-arenaceous

(B) Argillaceous-arenaceous-rudaceous

(C) Arenaceous-argillaceous-rudaceous

(D) arenaceous-rudaceous-argillaceous

79. Marble is formed bye metamorphism of .....

(A) Graywacke (B) Dolostone

(C) Mudstone (D) Granite

80. Which of the following is an example of an essentially high-tempreture metamorphism caused by an igneous intrusion?

(A) Regional metamorphism

(B) Contact metamorphism

(C) Dynothermal metamorphism

(D) Burial metamorphism

81. Which of the following rocks is formed by green-schist metamorphism of pelitic rocks?

(A) Charnockite

(B) Gnesis

(C) Phyllite

(D) Granulite

82. Which of the following minerals is not commonly found in granulites?

(A) Chlorite

(B) Pyroxene

(C) Garnet

(D) Ca-plagioclase

77. निम्नलिखित में से कौन एक मध्यम कण वाली खंडज तलछटी चट्टान है?

(A) पंकाश्म (B) मृतिकाश्म

(C) शेल (D) आर्कोज

78. निम्नलिखित में से कौन तलछटी चट्टानों के कणों के आकार के बढ़ते क्रम को सही ढ़ंग से दर्शाता हैं?

(A) मृणमय–गुटिकामय–बालुकामय

(B) मृणमय–बालुकामय–गुटिकामय

(C) बालुकामय–मृणमय–गुटिकामय

(D) बालुकामय–गुटिकामय–मृणमय

79. संगमरमर का निर्माण..... के रूपांतरण से होता है।

(A) ग्रेवैक (B) डोलोस्टोन

(C) पंकाश्म (D) ग्रेनाइट

80. निम्नलिखित में से कौन सा कायांतरण आग्नेय अंतर्वेधन के कारण मुख्य रूप से उच्च तापमान कायांतरण का एक उदाहरण हैं?

(A) क्षेत्रीय कायांतरण

(B) संपर्क कायांतरण

(C) गतितापीय कायांतरण

(D) अन्तर्हित कायांतरण

81. निम्नलिखित में से कौन सी मृदाश्मिक चट्टानों के हरित–शिस्ट कायांतरण से बनी है?

(A) चार्नोकाइट

(B) नीस (नाइस)

(C) फ़िलाइट

(D) ग्रैनुलाईट

82. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज आमतौर पर ग्रैनुलाइट चट्टानों में नहीं पाया जाता हैं?

(A) क्लोराइट

(B) पाइरोक्सिन

(C) गार्नेट

(D) प्लेजियोक्लेज

83. According to Bowen's Reaction Principle, which of the following represents the correct order of appearance of minerals during crystallization of magma?

(A) Pyroxene-mica-amphibole

(B) Pyroxene-amphibole-mica

(C) Amphibole-pyroxene-mica

(D) Amphibole-mica-pyroxene

84. Galena is the primary ore mineral of which of the following metals?

(A) Copper (B) Lead

(C) Zinc (D) Galium

85. Which of the following does not represent a correct pair in terms of the ore and its formation process?

(A) Magmatic - Disseminations

(B) Hydrothermal - Cavity filling

(C) Placer - Evaporation

(D) Metasomatic - Reconstitution

86. Mineral deposits that are formed along with the formation of the host rock are called_____ deposits.

(A) Epoigenetic

(B) Syngenetic

(C) Residual

(D) Evaporitic

87. Which of the following makes a correct pair in terms of the locality and ore deposit?

(A) Zinc : Malanjkhand

(B) Iron : Degana

(C) Gold : Jaduguda

(D) Mangnese : Mansar

88. Which of the following is the second oldest stratigraphic unit of Rajasthan?

(A) Delhi Supergrounp

(B) Aravalli Supergroup

(C) Bhilwara Supergroup

(D) Vindhyan Supergroup

83. बोवेन के प्रतिक्रिया सिद्धांत के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन मैग्मा के क्रिस्टलीकरण के दौरान खनिजों के क्रिस्टलीकरण के सही क्रम को दर्शाता है?

(A) पाइरोक्सिन–माइका–एम्फिबोल

(B) पाइरोक्सिन–एम्फिबोल–माइका

(C) एम्फिबोल–पाइरोक्सिन–माइका

(D) एम्फिबोल–माइका–पाइरोक्सिन

84. गैलेना निम्नलिखित में से किस धातु का एक मूलभूत अयस्क खनिज है?

(A) तांम्र (B) सीसा

(C) जिंक (D) गैलियम

85. अयस्क ओर उसकी निर्माण प्रक्रिया के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन युग्म नहीं है?

(A) मेग्मीय–प्रकीर्णन

(B) जलतापीय–गुहिका भरण

(C) प्लेसर–वाष्पीकरण

(D) पश्च्कायिक–पुनर्गठन

86. परपोषी चट्टान की उत्पत्ति के साथ बनने निक्षेप निम्नलिखित में से कौन से कहलाते हैं।

(A) पश्चजात

(B) सहजात

(C) अवशिष्ट

(D) वाष्पीकृत

87. निम्नलिखित में से कौन अयस्क निक्षेप तथा इसके प्राप्ति स्थान के संदर्भ में सही युग्म दर्शाता है?

(A) जिंक : मलंजखंड

(B) लौह : डेगाना

(C) स्वर्ण : जादुगुडा

(D) मेंग्नीस : मंसर

88. निम्नलिखित में से राजस्थान की दूसरी सबसे प्राचीन संस्तरिकी इकाई कौन सी है?

(A) देहली महासमूह

(B) अरवाली महासमूह

(C) भीलवाड़ा महासमूह

(D) विन्ध्यन महासमूह

89. Which of the following is a planar structure?

(A) Fold axis

(B) Boudin structure

(C) Mullion

(D) Slaty cleavage

90. Which of the following feldspars has the highest K content?

(A) Orthoclase

(B) Albite

(C) Oligoclase

(D) Labradorite

91. What will be the strike of a bed that dips in the north-east direction?

(A) NE-SW

(B) E-W

(C) NW-SE

(D) N-S

92. In which part of Rajasthan the Tertiary rocks are exposed?

(A) Northern Aravalli Mountain Region

(B) Udaipur region

(C) Jaisalmer region

(D) Pali-Sirohi region

93. During which geologic time the trilobites were most abundant?

(A) Palaeozoic

(B) Mesozoic

(C) Cenozoic

(D) Proterozoic

94. Which of the larger valve in Brachipods?

(A) Right valve

(B) Left valve

(C) Pedical valve

(D) Brachial valve

89. निम्नलिखित में से कौन सी एक समतलीय संरचना है?

(A) वलन अक्ष

(B) बौडिन संरचना

(C) मुलियन

(D) स्लेटी विदलन

90. निम्नलिखित में से किस फेल्डस्पार में K की मात्रा सर्वाधिक होती है?

(A) ऑर्थोक्लेज़

(B) अल्बाइट

(C) ओलिगोक्लेज़

(D) लेब्राडोराइट

91. उत्तर–पूर्व दिशा में नति करने वाले संस्तर की नतिलम्ब दिशा कौनसी होगी?

(A) उत्तर पूर्व – दक्षिण पश्चिम

(B) पूर्व–पश्चिम

(C) उत्तर पश्चिम–दक्षिण पूर्व

(D) उत्तर–दक्षिण

92. राजस्थान के किस भाग में तृतीयक काल की चट्टानों पाई जाती हैं?

(A) उत्तरी अरावली पर्वतीय क्षेत्र

(B) उदयपुर क्षेत्र

(C) जैसलमेर क्षेत्र

(D) पाली–सिरोही क्षेत्र

93. किस भूवैज्ञानिक काल में ट्राइलोबाइट्स का प्रादुर्भाव सार्वधिक था?

(A) पुराजीवी

(B) मध्यजीवी

(C) नूतनजीव

(D) प्राग्जीव

94. ब्रैकिओपोड्स में बड़ा वाल्व कौन सा होता है?

(A) दायां वाल्व

(B) बायां वाल्व

(C) पेडिकल वाल्व

(D) ब्रैकियल वाल्व

95. During which of the following geological time the dinosaurs become extinct?

(A) End Jurassic

(B) Early Cretaceous

(C) Mid Jurassic

(D) End Cretaceous

96. Which of the following geological formations has the most abundant plant fossils?

(A) Rajmahal (B) Barakar

(C) Damuda (D) Raniganj

97. In echinoids the periproct is located in the .....

(A) oral side

(B) aboral side

(C) anterior side

(D) lateral side

98. Which of the following has the same size valves?

(A) Brachiopoda

(B) Gastropoda

(C) Lamellibranchia

(D) Forminifera

99. What is the stratigraphic age of the Panjal Traps?

(A) Early Eocene

(B) End Permian

(C) End Triassic

(D) Mid Jurassic

100. The contact between the underlying basement of metamorphic rocks and th overlying sedimentary sequence is called.....

(A) Non-conformity

(B) Angular unconformity

(C) Disconformity

(D) Para-conformity

95. निम्नलिखित में से किस भूवैज्ञानिक काल के दौरान डायनासोर विलुप्त हो गए?

(A) अंत जुरासिक

(B) प्रारंभ क्रेटेशियस में

(C) मध्य जुरासिक में

(D) अंत क्रीटेशियम में

96. निम्नलिखित में से किस भूवैज्ञानिक फार्मेशन में सर्वाधिक वनस्पति जीवाश्म होते हैं?

(A) राजमहल (B) बाराकर

(C) दामुदा (D) रानीगंज

97. एकिनोइड्स में पेरिप्रोक्ट कहाँ स्थित होता है?

(A) मुख दिशा की ओर

(B) अपमुख दिशा की ओर

(C) आगे की ओर

(D) पार्श्व पक्ष की ओर

98. निम्नलिखित में से किसमें वाल्व का आकार समान होता हैं?

(A) ब्रेकिओपोडा

(B) गैस्ट्रोपोडा

(C) लैमेलिब्रेंकिया

(D) फोरामिनिफेरा

99. पंजाल ट्रैप की स्तरीकृत आयु कौन सी है?

(A) प्रारंभिक इओसीन

(B) अंत पर्मियन

(C) अंत ट्राइसिक

(D) मध्य जुरासिक

100. अधोस्थित कायांतरित आधारभूत चट्टानों और ऊपरी अवसादित तलछटी अनुक्रम के बीच के संपर्क तल को क्या कहा जाता है?

(A) असम विन्यास

(B) कोणीय विषय विन्यास

(C) अपसमविन्यास

(D) परिविन्यास

SPACE FOR ROUGH WORK/ रफ कार्य के लिए जगह